VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

БОЛЬШИЕ ПРОБЛЕМЫ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА

Д-Р ДЖЕЙСОН ЛАЙЛ

Большие проблемы Большого взрыва
Автор Доктор Джейсон Лайл

Право на копирование © 2008 Ответы в Бытии – США.
Издание на русском языке © 2016 Ответы в Бытии – США.

Перевод: "Служение Слова", Россия
Редакция: Славянское Евангельское Общество

Все права закреплены. Никакая часть этой брошюры не может быть использована или воспроизведена каким-либо способом без письменного разрешения издателя.
Для дополнительной информации пишите: AiG, PO Box 510, Hebron, KY, 41048
1:1 Ответы в Бытии
Петербург, Кентукки, США
www.answersingenesis.org

ISBN 978-1-56773-133-3

Originally produces in English as
Big Problems with the Big Bang
by Dr. Jason Lisle

English edition copyright © 2008 Answers in Genesis – U.S.
Answers in Genesis - U.S.A.

Russian edition copyright © 2016 Answers in Genesis – U.S.
Answers in Genesis – U.S.A.

Translation by Word Ministries of Russia. Edited by Slavic Gospel Association.

All rights reserved. No part of this book may be used or reproduced in any manner whatsoever without the written permission from the publisher. Bulk prices available upon request.
For more information write: Answers in Genesis, PO Box 510, Hebron KY 41048.
www.answersingenesis.org



Отпечатано в типографии «Принткорп
Заказ 15109A1B1 (5348, 5349). Тираж 5 000 экз.

Большие проблемы Большого взрыва

Джейсон Лайл, доктор астрофизики

«Большой взрыв» — это теория, описывающая возникновение и раннее развитие Вселенной. Она гласит, что Вселенная родилась миллиарды лет назад в момент Большого взрыва. Тогда она находилась в состоянии космологической *сингулярности*, характеризующейся бесконечной плотностью и высокой температурой вещества. Эта сингулярность якобы содержала не только всю массу и энергию, ставшие тем, что мы видим в настоящее время, но и сам «космос». Согласно этой теории, сингулярность с тех пор быстро расширилась, распространяя энергию и космос.

Затем, по мере расширения Вселенной, предположительно за огромные промежутки времени, энергия от Большого взрыва охладилась. Часть её превратилась в ма-

терию — водород и газообразный гелий. Эти газы столкнулись и образовали звёзды и галактики. Некоторые звёзды образовали более тяжёлые элементы в своём ядре, а потому взорвались, распространив эти элементы в космос. Некоторые из этих более тяжёлых элементов якобы начали сливаться между собой и образовали Землю и другие планеты.

Эта теория о происхождении Вселенной — чистой воды вымысел. Печально, что люди слепо верят в теорию Большого взрыва. Но особенно огорчает то, что многие христиане были увлечены этой теорией, возможно, не осознавая её атеистических оснований. Они решили заново истолковать ясное учение Писания, пытаясь связать атеистические взгляды с верой в Библию.

Атеистические компромиссы

Прежде чем мы обсудим научные неточности в теории Большого взрыва, необходимо отметить, что она изначально противоречит Библии. По сути, теория Большого взрыва есть *атеистический* вариант трактовки о происхождении мира. Когда её впервые предложили, это была попытка объяснить,

как Вселенная могла возникнуть без Бога. По сути, эту теорию разработали как *альтернативу* Библии. Поэтому нет смысла пытаться «добавить» её к Библии. Давайте рассмотрим наиболее существенные различия между Библией и атеистической интерпретацией происхождения Вселенной путём Большого взрыва.

Библия гласит, что Бог сотворил Вселенную за шесть дней (Бытие 1, Исход 20:11). Исходя из буквального понимания контекста в книге Бытие, можно сделать вывод, что дни творения состоят из 24-часовых земных суток, поскольку связаны с вечером и утром и подчинены обычному порядку недели (первый, второй, третий день и т.д.). Теория же Большого взрыва учит, что Вселенная эволюционировала в течение миллиардов лет.



Светский взгляд



Библейский взгляд

Библия учит, что Земля была сотворена раньше звёзд, а деревья сотворены до появления Солнца.[1] Теория Большого взрыва, однако, представляет противоположный взгляд. Согласно Писанию, Земля была сотворена изначально как рай, а согласно атеи-



стическому взгляду Земля была образована как расплавленный шар. Теория Большого взрыва и Библия однозначно и разительно расходятся во взглядах на прошлое.

Многие люди не осознают, что теория Большого взрыва — это история не только о прошлом, но и о будущем. Наиболее популярная версия теории Большого взрыва гласит, что Вселенная будет расширяться бесконечно и, в конце концов, исчерпает всю полезную энергию. Согласно этой теории, она навеки останется в таком состоянии, которое астрономы называют «тепловой смертью».[2] Но Библия заявляет, что этот мир будет осуждён, уничтожен огнём и сотворён заново. Рай будет восстановлен. Теория Большого взрыва отрицает это важное библейское учение.

Научные проблемы с теорией Большого взрыва

Несмотря на свою популярность, теория Большого взрыва содержит целый ряд противоречий и научных неточностей. Приверженцам теории Большого взрыва приходится принимать на «веру» целый ряд понятий,

которые полностью *противоречат* подлинной, основанной на проверенных фактах науке. Давайте исследуем некоторые из этих противоречий.

Отсутствие монополей

Большинству из нас известно кое-что о магнитах, таких как в компасе или таких, какие крепятся на холодильник. У магнита есть два полюса: северный и южный. Одноимённые полюса отталкиваются, а противоположные — притягиваются. Магнитный монополь есть гипотетическая элементарная частица, точно такая же, как магнит, но только с одним полюсом, однополюсный магнит. Поэтому у монополя либо северный полюс, либо южный полюс, но не оба сразу.

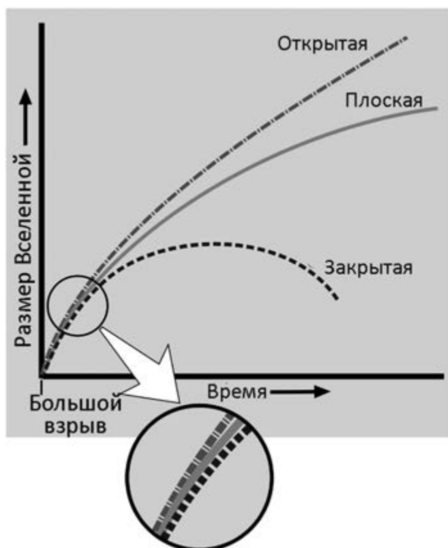
Физики, исследующие элементарные частицы, заявляют, что в условиях высокой температуры от Большого взрыва должно было появиться множество магнитных монополей. А поскольку монополи стабильны, они должны существовать и по сей день. И всё же неоднократные попытки экспериментального обнаружения магнитного монополя не увенчались успехом. Куда подевались

все монополи? Отсутствие монополей доказывает, что Вселенная никогда не была настолько раскалённой. Это подтверждает, что не было никакого Большого взрыва, что Вселенная не была изначально бесконечно горячей, а действительность совершенно соответствует библейскому описанию сотворения.

Проблема плоскостности

Еще один серьёзный недочёт теории Большого взрыва — так называемая «проблема плоскостности». Скорость расширения Вселенной очень тонко сбалансирована с силой тяжести; это состояние называется «плоским». Если бы Вселенная была случайным побочным продуктом Большого взрыва, трудно представить себе, как могло произойти такое фантастически точное совпадение. Космология Большого взрыва не может объяснить, почему плотность Вселенной такова, как есть. Если бы плотность Вселенной была больше, в результате Вселенная обрушилась бы на себя (замкнутая Вселенная), а если бы меньше — то вся Вселенная быстро бы разлетелась (открытая Вселенная).

Проблема становится ещё более серьёзной, если экстраполировать выводы на прошлое. Так как любое отклонение от идеальной плоскостности имеет тенденцию со временем к увеличению, становится очевидным, что в прошлом Вселенная должна была быть *ещё более* точно сбалансированной, чем сегодня. Таким образом, на момент Большого взрыва Вселенная должна



была быть практически плоской и настроенной чрезвычайно точно. Это должно было произойти (учитывая Большой взрыв), несмотря на то, что законы физики допускают *бесконечный* диапазон значений. Такое совпадение не внушает доверия к данной теории. В модели сотворения «равновесие» предполагается, поскольку Господь тонко настроил Вселенную для жизни.

Раздувание сложностей

Пытаясь ответить на проблемы плоскостности и монополярности (а также другие проблемы, не рассматриваемые здесь, например, проблему горизонта), астрономы-атеисты придумали идею так называемой «инфляционной модели». Инфляционная модель предполагает, что Вселенная временно прошла через период ускоренного расширения. Удивительно, но не существует ни одного реального свидетельства в поддержку этой гипотезы, такой же необоснованной, как и сама теория Большого взрыва. Более того, сама инфляционная модель не объясняет, почему начался период ускоренного расширения Вселенной и почему он

так внезапно закончился. Но даже если бы расширение действительно имело место, не решаются другие проблемы с теорией Большого взрыва. Рассмотрим некоторые из них.

Где антивещество?

Рассмотрим проблему числа барионов. Вспомним, что теория Большого взрыва предполагает, что вещество (водород и газообразный гелий) образовалось из энергии при расширении Вселенной. Экспериментальная физика, однако, подтверждает, что образование из энергии вещества всегда сопровождается возникновением *антивещества*. Антивещество имеет схожие с веществом свойства за исключением того, что заряды частиц имеют обратную величину. (Так, если в веществе у протона заряд положительный, то у антипротона — *отрицательный*). Любая реакция, где энергия преобразуется в вещество, производит совершенно равное количество антивещества, и этому нет известных исключений.

Большой взрыв (при котором изначально не было вещества, а только энергия) должен был произвести совершенно одинако-

вое количество вещества и антивещества, которые мы должны видеть в наше время. Но мы антивещества не обнаружим. Вся видимая Вселенная почти полностью состоит из вещества, а антивещество имеется только в остаточных количествах.

Эта неразрешённая проблема теории Большого взрыва на самом деле соответствует описанному в Библии сотворению: это свойство устройства Вселенной. Бог сотворил Вселенную так, что она представляет собой главным образом только вещество, и хорошо, что Он так сделал. Когда вещество и антивещество соединяются, они бурно разрушают друг друга. Если бы во Вселенной было равное количество вещества и антивещества (как того требует теория Большого взрыва), то жизнь в ней была бы невозможна.

Отсутствие звёзд популяции III

Модель Большого взрыва сама по себе объясняет существование только трёх наилегчайших элементов (водорода, гелия и остаточного количества лития). Остаётся понять, как появились ещё 90 процентов других

естественно образованных элементов. Так как условия Большого взрыва не позволяют образовать эти более тяжёлые элементы (что приверженцы теории Большого взрыва охотно признают), астрономы-атеисты полагают, что звёзды произвели остальные элементы путём ядерного синтеза в ядре. Предполагается, что это происходит на заключительных этапах происхождения массивной звезды, когда она взрывается (сверхновая звезда). Этот взрыв затем разбрасывает более тяжёлые элементы в космос. Следовательно, звёзды второго и третьего поколения «загрязнены» малыми количествами этих более тяжёлых элементов.

Если бы эта гипотеза была верной, тогда *первые* звёзды должны были бы состоять только из этих трёх наилегчайших элементов (поскольку это были единственные существовавшие изначально элементы). Некоторые такие звёзды[3] должны были сохраниться до настоящего времени, поскольку потенциальное расчётное время их жизни превосходит возраст Вселенной (по теории Большого взрыва). Такие звёзды назывались

бы звёздами «популяции III».[4] К изумлению сторонников теории Большого взрыва звёзды «популяции III» нигде не обнаружены. Все известные звёзды имеют, по меньшей мере, остаточные количества тяжёлых элементов в них. Удивительно даже подумать, что, по подсчётам учёных, одна только наша галактика насчитывает более 100 миллиардов звёзд. И всё-таки ни одна из звёзд не состоит *исключительно* из этих трёх наилегчайших элементов.

Крах теории Большого взрыва

Учитывая вышеперечисленные и другие не упомянутые здесь проблемы теории Большого взрыва, не удивительно, что многие астрономы признают её несостоятельность. Хотя в настоящее время эта теория признана стандартной, растёт число физиков и астрономов, которые понимают, что теория Большого взрыва — не лучшее объяснение возникновения Вселенной. В журнале «Новый учёный» от 22 мая 2004 года опубликовано открытое письмо, адресованное научной общественности и написанное, главным образом, *светскими* учёными,[5] кото-

рые подвергли сомнению теорию Большого взрыва. Эти учёные отметили, что множество произвольных допущений и отсутствие успешных предсказаний модели Большого взрыва оспаривают достоверность этой модели. Среди прочего, они заявляют:

> Теория Большого взрыва сегодня опирается на всё растущее число гипотетических реалий, которых мы никогда не наблюдали: наиболее яркими тому примерами являются расширение, тёмная материя и тёмная энергия. Без них возникает просто фатальное противоречие между наблюдениями, сделанными астрономами, и предсказаниями теории Большого взрыва. Ни в одной другой области физики это постоянное обращение к новым гипотетическим объектам не будет принято как способ преодолеть разрыв между теорией и наблюдениями. Это, по меньшей мере, вызвало бы серьёзные вопросы об обоснованности базовой теории.[6]

С тех пор под этим заявлением подписались сотни учёных и профессоров из различных институтов. Теория Большого взрыва теряет свою прежнюю популярность. Всё больше светских учёных отвергают теорию Большого взрыва в пользу других моделей. Если теория Большого взрыва будет полностью отвергнута, что произойдет со всеми христианами, которые пошли на компромисс и утверждали, что Библия совместима с Большим взрывом? Что они скажут тогда? Что Библия, хоть и не упоминает о Большом взрыве, но, напротив, учит очередной модной антибиблейской модели? Светские модели выдвигают, опровергают и забывают, а вот Божье Слово не нуждается в изменениях и поправках, потому что Бог всё сотворил совершенным изначально.

Многие научные проблемы теории Большого взрыва являются показательными для формирования неправильного мировоззрения. Теория Большого взрыва ошибочно предполагает, что Вселенная *не была* создана сверхъестественно, но что она образовалась в результате естественных процессов миллиарды лет назад. Однако это не отвечает

действительности. Библейское же описание сотворения мира объясняет всё просто, без надуманных гипотез и теорий. Но в конечном счёте, наиболее веская причина, чтобы отвергнуть теорию Большого взрыва — её противоречие тому, что сказал Сам Творец Вселенной: «В начале сотворил Бог небо и землю» (Бытие 1:1).

В ЧЁМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ БЛАГАЯ ВЕСТЬ

Организация «Ответы в Бытии» стремится воздать славу и честь Богу как Творцу, и подтвердить истинность библейского повествования о происхождении мира и истории человечества.

Отчасти эта подлинная история печальна: мятеж первого человека Адама против Божьей заповеди привёл к появлению смерти, страданий и к разрыву отношений с Богом. Разумеется, последствия этого поступка преследуют нас. Все потомки Адама грешны от рождения (Псалом 50:7) и сознательно продолжают бунтовать против Бога. Поэтому они не могут пребывать рядом со святым Творцом, но обречены на отделение от Бога. Библия говорит, что «все согрешили и лишены славы Божьей» (Римлянам 3:23), а поэтому все подлежат «наказанию, вечной погибели, от лица Господа и от славы могущества Его…» (2 Фессалоникийцам 1:9).

Но благая весть в том, что Бог решил эту проблему самолично: «Ибо так возлюбил

Бог мир, что отдал Сына Своего единородного, дабы всякий верующий в Него не погиб, но имел жизнь вечную» (Иоанна 3:16).

Творец Иисус Христос, абсолютно безгрешный, пострадал за всех людей, понёс наказание за грех человечества, умер и был оставлен Богом. Он пошёл на это, чтобы удовлетворить праведные требования святого и справедливого Бога, Своего Отца. Иисус Христос был совершенной жертвой; Он умер на кресте, но на третий день воскрес, победив смерть. Поэтому все те, кто искренне верит в Него, кается в своих грехах и доверяется Ему (а не умножает человеческие заслуги), способны вернуться к Богу и жить вечно со своим Творцом.

Поэтому «верующий в Него не судится, а неверующий уже осуждён, потому что не уверовал во имя единородного Сына Божьего» (Иоанна 3:18).

Какой удивительный Спаситель, и какое чудесное спасение совершил Христос, наш Творец!

Пожалуйста, найдите на обратной обложке буклета нашу контактную информацию или обратитесь в своём районе в церковь, где верят в Библию, где пастор принимает

точность и авторитет Библии, начиная с её самого первого стиха в книги Бытие (включая описания в книге Бытие недавнего творения и всемирного потопа Ноя).

СНОСКИ

[1] Солнце и звёзды были сотворены в четвёртый день (Бытие 1:14-19). Земля сотворена в первый день (Бытие 1:1-5), деревья — в третий (Бытие 1:11-13).

[2] Несмотря на название «тепловая смерть», Вселенная будет на самом деле крайне холодной.

[3] Малые звёзды (красная главная последовательность) не быстро используют свою энергию. Эти звёзды теоретически имеют достаточно топ-

лива, чтобы существовать значительно дольше, чем, по оценкам теоретиков, существует сама Вселенная (якобы образованная Большим взрывом).

[4] Если звезда содержит очень малое количество тяжёлых элементов, её называют звездой популяции II. Звёзды популяции II существуют, главным образом, в центральной выпуклости спиральных галактик, в сферических звёздных кластерах и в эллиптических галактиках. Если звезда содержит относительно большое количество тяжёлых элементов (как солнце), она называется звездой популяции I. Эти звёзды существуют в основном на ответвлениях спиральных галактик. Гипотетические звёзды популяции III не будут содержать тяжёлых металлов вообще.

[5] Альтернативные Большому взрыву взгляды, предложенные этими учёными, в равной степени небиблейские. Они включают в себя теорию неподвижной Вселенной и модель плазменной Вселенной.

[6] Лернер И. и др. Открытое письмо научной общественности, журнал New Scientist, 182 (2448): 20, 22 мая 2004 года. Доступно в Интернете здесь: www.cosmologystatement.org



МУЗЕЙ ТВОРЕНИЯ

Приготовьтесь поверить.

Музей творения представляет «прогулку по истории». Разработанный бывшим постановочным директором Universal Studios, этот музей площадью 6,5 тыс. квадратных метров, как произведение искусства, оживляет страницы Библии, обеспечивая увлекательное участие гостей на осязательном уровне. Настенная живопись и реалистичные постановки, компьютерные визуальные эффекты, десятки экзотических животных, движущиеся и издающие звуки фигуры людей и динозавров в натуральную величину, и театр со спецэффектами, в котором есть ветер туманных морей и грохочущие стулья — всё это только некоторые из впечатляющих постановок, которые понравятся всей вашей семье. Подробнее о билетах и графике работы смотрите на сайте: creationmuseum.org

ЦИНЦИННАТИ, ШТАТ ОГАЙО